

課題 3-16

ソースコード

```
import java.util.Scanner;
public class BasicProg3_3_16 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner stdIn = new Scanner(System.in);

        System.out.print("整数値一つ目");
        int first = stdIn.nextInt();

        System.out.print("整数値二つ目");
        int second = stdIn.nextInt();

        System.out.print("整数値三つ目");
        int last = stdIn.nextInt();

        int largest = first;
        int base = second;
        int smallest = last;

        if(largest < base) {
            int t = largest;
            largest = base;
            base = t;
        }

        if(base < smallest) {
            int t = base;
            base = smallest;
            smallest = t;
        }
    }
}
```

```

        if(largest < base) {
            int t = largest;
            largest = base;
            base = t;
        }

        System.out.println("昇順となるようにソートしました。");
        System.out.println("最小は" + smallest + "です。");
        System.out.println("真ん中は" + base + "です。");
        System.out.println("最大は" + largest + "です。");

    }

}

```

実行結果

☰ コンソール ☒	☰ コンソール ☒
<終了> BasicProg3_3_16 [Java アプリケーションウィンドウ]	<終了> BasicProg3_3_16 [Java アプリケーションウィンドウ]
整数値一つ目 23	整数値一つ目 -100
整数値二つ目 30	整数値二つ目 51
整数値三つ目 27	整数値三つ目 100
昇順となるようにソートしました。	昇順となるようにソートしました。
最小は23です。	最小は-100です。
真ん中は27です。	真ん中は51です。
最大は30です。	最大は100です。

課題 3-18

ソースコード

```
import java.util.Scanner;
public class BasicProg3_3_18 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner stdIn = new Scanner(System.in);
        System.out.println("この月の季節はなんやったっけ：");
        int month = stdIn.nextInt();

        if(month > 12 || month < 1)
            System.out.println("それって何月？");

        switch(month) {
            case 12:
            case 1:
            case 2:
                System.out.println("冬");
                break;

            case 3:
            case 4:
            case 5:
                System.out.println("春");
                break;

            case 6:
            case 7:
            case 8:
                System.out.println("夏");
                break;

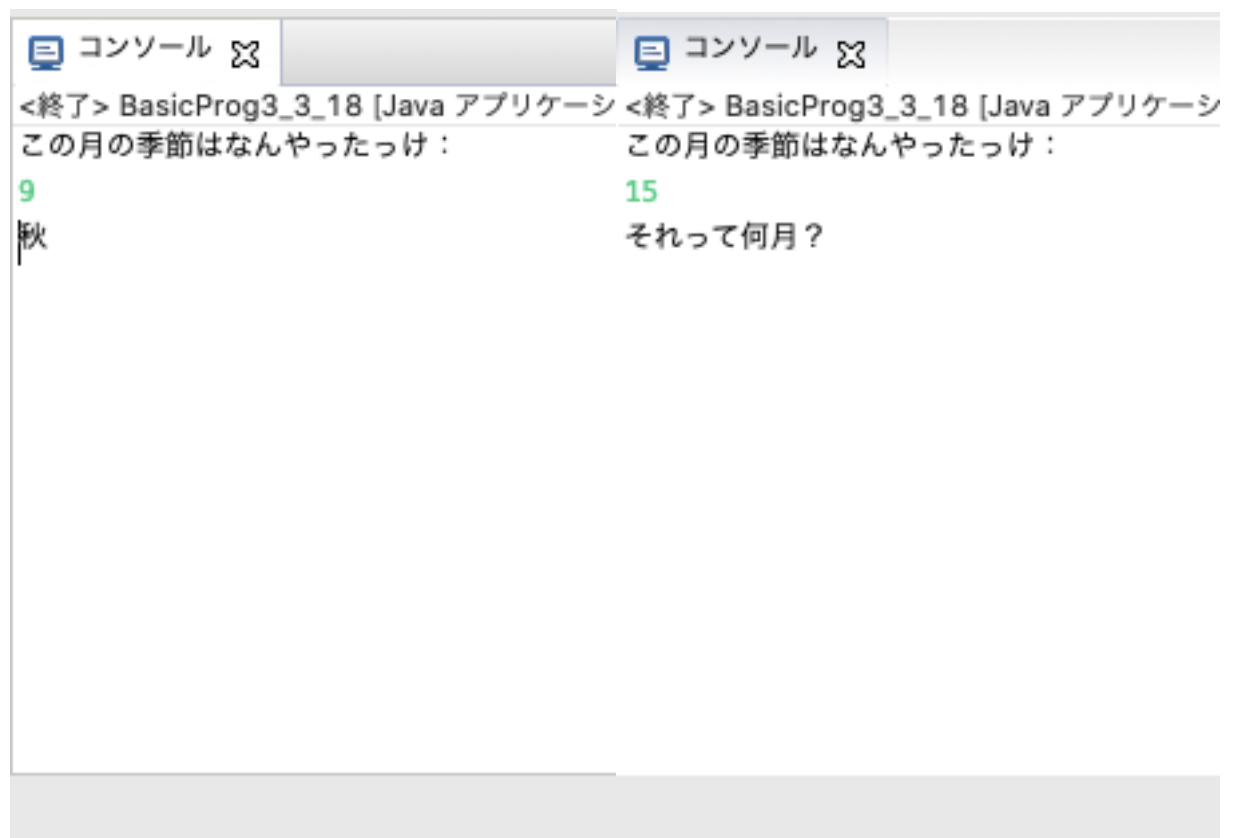
            case 9:
            case 10:
            case 11:
                System.out.println("秋");
```

```
        break;
    }

}

}
```

実行結果



課題 4-8

ソースコード


```
import java.util.Scanner;
public class BasicProg3_4_8 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner stdIn = new Scanner(System.in);
        int x;
        do {
            System.out.print("「正」の整数値:");
            x = stdIn.nextInt();
        } while (x <= 0);

        int ketasu = 0;
        do {
            x /= 10;
            ketasu++;
        } while (x > 0);

        System.out.println("桁数は" + ketasu);

    }
}
```



```
<終了> BasicProg3_4_8 [Java アプリケーション] /#
「正」の整数値:-45353
「正」の整数値:123456
桁数は6
```

課題 4-16

ソースコード

```
import java.util.Scanner;
public class BasicProg3_4_16 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner stdIn = new Scanner(System.in);

        System.out.print("何個*を表示しますか? :");
        int n = stdIn.nextInt();

        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            System.out.print('*');

            if(i % 5 == 0) {
                System.out.println();
            }
        }

    }
}
```

実行結果



```
<終了> BasicProg3_4_16 [Java アプリケーション] /Appl
何個*を表示しますか? :18
*****
*****
*****
*****
***
```

課題 4-23

ソースコード

```
import java.util.Scanner;
public class BasicProg3_4_23 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner stdIn = new Scanner(System.in);

        int n;
        do {System.out.println("何段のピラミッド作るの?");
            n = stdIn.nextInt();
        } while(n < 0);

        for(int i = 1; i <= n; i++) {
            for (int j = (n - i); j > 0; j--) {
                System.out.print(' ');
            }
            for (int k = 0; k < ((i - 1) * 2 + 1); k++) {
                System.out.print('*');
            }
            System.out.println();
        }

    }

}
```

実行結果

```
<終了> BasicProg3_4_23 [Java
何段のピラミッド作るの?
```

```
10
```

```

      *
     ***
    *****
   *********
  *********
 *********
*****
*****
*****
*****
```

課題 4-27

ソースコード

```
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;
public class BasicProg3_4_27 {

    public static void main(String[] args) {
        Random rand = new Random();
        Scanner stdIn = new Scanner(System.in);
        final int limit = 10;
        int no = rand.nextInt(100);
        System.out.println("数当てゲーム開始！！");
        System.out.println("0~99の数を" + limit + "回以内に当
ててください。");
        int x;
        int count = 0;
        Game:
        while (true) {
            if (count == limit) {
                System.out.println("正解は" + no + "でした。¥nゲームを終了し
ます。");
                break Game;
            }
            System.out.print("いくつかな? :");
            x = stdIn.nextInt();
            count++;
            if (x > no) {
                if (count != limit) {
                    System.out.println("もっと小さな数
だよ。");
                }
            } else if (x < no) {
                if (count != limit) {
                    System.out.println("もっと大きな数
だよ。");
                }
            }
        }
    }
}
```



```

    } else {
        System.out.println("正解です。");
        break Game;
    }
}

}

}

```

実行結果

<pre> <終了> BasicProg3_4_27 [Java アプリケー 数当てゲーム開始！！ 0～99の数を10回以内に当てて下さい。 いくつかな？：50 もっと大きな数だよ。 いくつかな？：75 もっと小さな数だよ。 いくつかな？：63 もっと小さな数だよ。 いくつかな？：55 もっと大きな数だよ。 いくつかな？：58 正解です。 </pre>	<pre> <終了> BasicProg3_4_27 [Java アプリケ 数当てゲーム開始！！ 0～99の数を5回以内に当てて下さい。 いくつかな？：2 もっと大きな数だよ。 いくつかな？：7 もっと大きな数だよ。 いくつかな？：80 もっと小さな数だよ。 いくつかな？：40 もっと小さな数だよ。 いくつかな？：40 正解は21でした。 ゲームを終了します。 </pre>